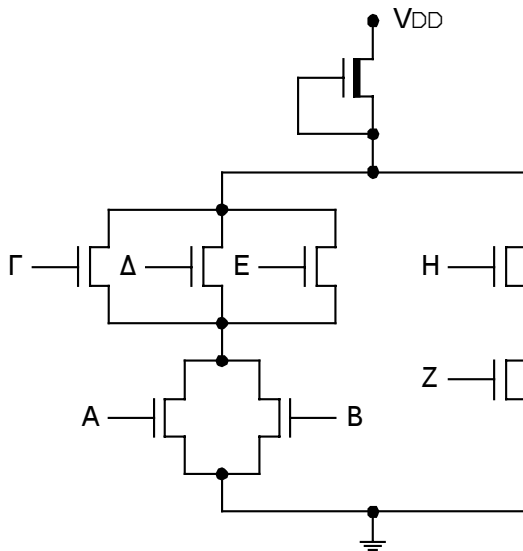
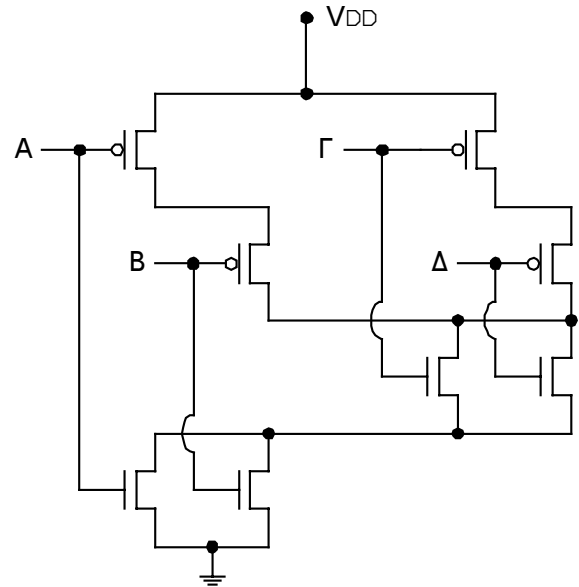


ΘΕΜΑ 1ο

< 2μ.



(α)

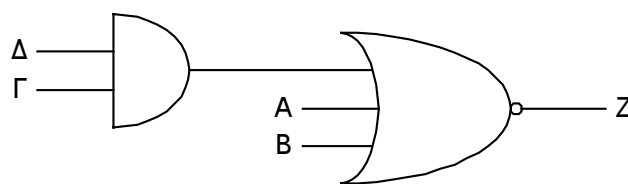


(β)

Ποια είναι η λογική εξίσωση των κυκλωμάτων α και β. Ποιά η τεχνολογία;

ΘΕΜΑ 2ο

< 3μ. Σχεδιάστε την full custom design mask του κυκλώματος σε τεχνολογία CMOS 1μm.



ΘΕΜΑ 3ο

< 3μ. Σχεδιάστε την mask του κυκλώματος του ΘΕΜ.2 με την μέθοδο STANDARD CELL DESIGN.

ΘΕΜΑ 4ο

< 2μ. Προσδιορίστε την έξοδο Ζ.

(ΠΡΟΣΟΧΗ ΤΟ ΔΙΠΛΑΝΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΑΘΕΜΕΝΟ).

